Controlador STAR

PARTE II

p&r Argentina SA
Colón 856 (1656) San Fernando- Pcia de Buenos Aires
Tel:. 5411 4744-4801 e..mail info@pyrargentina.com.ar

Estimación del tiempo de AVANCE por primera vez

Cuando Ud. no conoce el tiempo de AVANCE , puede estimarlo por medio de esta función. Ingrese en ADVANCE tal cual está indicado en el párrafo anterior y ajuste el tiempo hasta que alcance 99. El controlador comenzará su ciclo con tiempos incrementales de cada lado. Cuando el agua alcance el fondo de lote en el primer lado, presione nuevamente la tecla ADVANCE y dicho tiempo será el correspondiente.

El controlador completará el ciclo en el lado opuesto y a partir de allí asumirá este tiempo como el indicado para todos los subsiguientes cambios de set.

Como ajustar la duración de los ciclos de INFLITRACIÓN

Los ciclos de INFILTRACIÓN son definidos automáticamente a un tiempo recomendado cuando Ud. define el tiempo de AVANCE. Regule los tiempos de INFILTRACIÓN cuando sea necesario por desagües al pie del lote o bien si Ud. verifica que el agua no alcanza el fin del lote.

Los ciclos de INFILTRACIÓN comienzan a ejecutarse luego que la fase de AVANCE se termina. Se repiten continuamente hasta que la unidad se apaga y es vuelta a encender.

Presione SOAK y se visualizará en la pantalla el tiempo asignado a cada ciclo de INFILTRACIÓN a la derecha y a la izquierda, en el ejemplo indica 41 minutos.

Para aumentar dicho tiempo presione (+) y para disminuirlo presione (-)

Normalmente todos los ciclos de INFILTRACIÓN tendrán la misma duración en el tiempo.

Para trabajar con ciclos de INFILTRACIÓN cada vez más cortos, ajuste el tiempo de la pantalla a 0:00. La misma le mostrará “AUTO CICLOS”. Cuando la fase de infiltración comience, operará automáticamente a tiempos cada vez menores que el par inmediato anterior.

p&r Argentina SA
Colón 856 (1656) San Fernando- Pcia de Buenos Aires
Tel:. 5411 4744-4801 e..mail info@pyrargentina.com.ar

Como ajustar el número de ciclos de AVANCE

Presione una vez la tecla “CUSTOM” y la pantalla mostrará la cantidad de ciclos o pulsos en que está programada. Si ha sufrido una modificación a su cálculo original lo indica sumándole o restándole la cantidad de pulsos.

Si Ud. quiere modificar la cantidad de pulsos presione las teclas (+) o (-) para adicionarle o restarle ciclos.

En el ejemplo indica un riego de 5 ciclos más uno, es decir que fue modificado de su propuesta original.

El número normal de pulsos de AVANCE por lado se basa en el tiempo de AVANCE. Aunque Ud. varíe el número de ciclos/pulsos en más o en menos, el tiempo total de AVANCE permanecerá inalterable.

Como ajustar la relación Izquierda/Derecha en el tiempo de riego.

Si presiona dos veces la tecla “CUSTOM” podrá variar la asignación de tiempo entre el ala derecha y la izquierda.

En el caso que la superficie que cubre cada ala sea desigual por surcos más largos en un lado que en el otro, podemos corregir esta desviación cambiando la relaciones de tiempo entre el ala derecha e izquierda.

De fabrica se configura para dos áreas iguales, pero en el caso que la derecha sea mayor (en el ejemplo indica que es el 60% del total) podremos ajustar dichos ciclos.

Con la tecla (+) o la tecla (-) podremos variar dicha relación.

En todo momento, si la configuración original ha sido modificada por medio de la tecla “CUSTOM” aparecerá una letra “C” en el visor.

p&r Argentina SA
Colón 856 (1656) San Fernando- Pcia de Buenos Aires
Tel:. 5411 4744-4801 e..mail info@pyrargentina.com.ar

Como demorar el comienzo o hacer una pausa durante un riego

Mientras la pantalla este mostrando “CONTANDO” o “PROXIMO CAMBIO” presione la tecla (+).

En el visor aparecerá “PAUSA” seguida de un valor de tiempo que Ud. modifica a gusto. Para aumentar la demora presione (+) para disminuirla presione (-). Este valor tiene cuenta regresiva e indica las horas y minutos que el controlador esperará para iniciar o reiniciar el programa de riego.

Máximo tiempo de demora 99 horas.

Mantenga apretada la tecla (-) por 5 segundos para acceder a esta opción.

En el visor verá en el centro el ciclo y su orden. ADV1 es el primer ciclo del AVANCE, el ADV2 el segundo y así sucesivamente.

El signo “<” indica el lado o ala que está activa o regando. El valor del tiempo está indicado por lado, en este caso la distribución es 50/50% por lo tanto el tiempo de ambas alas es igual y de 32 minutos.

Presione (-) o “CUSTOM” para ver el resto de los tiempos de ciclo. Si no presiona alguno de estos, igualmente se van mostrando automáticamente.

En esta opción el visor solo muestra los tiempos de cada ciclo, y estos no pueden ajustarse por esta.

Botón de lenguaje

Presione la tecla “L” y el idioma del visor pasará de inglés a español y viceversa en cualquier momento de la operación.

p&r Argentina SA
Colón 856 (1656) San Fernando- Pcia de Buenos Aires
Tel:. 5411 4744-4801 e..mail info@pyrargentina.com.ar

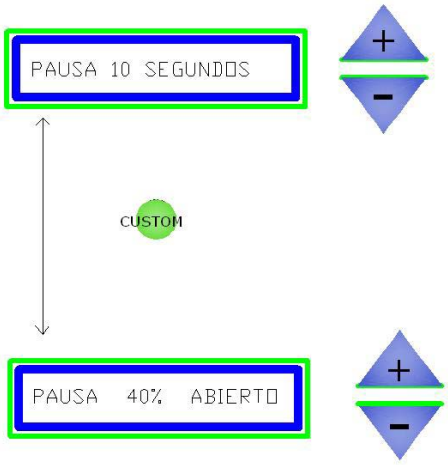
Como chequear la batería y el panel solar

Presione “CUSTOM” y mantenga la presión durante 5 segundos. En el visor aparecerá la indicación del voltaje de la batería (B) y del panel solar (S). Estos valores no son ajustables. El voltaje de la batería puede variar desde 12 hasta 14.70 v en la operación normal.

Como programar el movimiento de cierre de la válvula

Cuando la mariposa de la válvula cambia de lado, lo hace en dos pasos o etapas con una pausa entre ellas, a los efectos de hacer menos traumático el cambio de dirección del fluido. Tanto la duración de la pausa y el momento o posición donde hace la pausa es ajustable. Los siguientes ejemplos ilustran como ajustar la misma de modo que abra un 40%, haga una pausa de 9 segundos, y luego continúe girando hasta que se cierre sobre el lado opuesto. Los ajustes que se hagan controlarán cómo opera la válvula cada vez que cambia de posición.

Observación: El Controlador no hará la pausa si no esta montado sobre la válvula.



Presione la tecla “CUSTOM” durante 5 segundos, aparece la opción de batería, presione nuevamente, aparece opción de fertirriego, presione por tercera vez aparece: “PAUSA 10 SEGUNDOS”.

Con la tecla (+) o la (-) puede modificar dicho valor.

Presione por cuarta vez la tecla “CUSTOM” aparece: “PAUSA 40% ABIERTO” con las teclas (+) o (-) puede variar la posición donde la mariposa hará la pausa.

Presione otra vez “CUSTOM” volverá a “CONTANDO…”

Como programar el fertirriego

El cable de la bomba de inyección de fertilizantes se conecta al controlador STAR, a través de un enchufe situado en la base del mismo controlador. Esta computadora envía una señal a la bomba indicándole el momento que debe inyectar el fertilizante. Para hacer funcionar esta bomba, es necesario disponer de una batería común de 12 voltios, la cual es conectada a la unidad de inyección con los cables eléctricos provistos por p&r. Los fertilizantes son aplicados durante los ciclos de REMOJO, usándose los últimos dos ciclos para lavar la tubería y la válvula p&r con agua limpia.

p&r Argentina SA
Colón 856 (1656) San Fernando- Pcia de Buenos Aires
Tel:. 5411 4744-4801 e..mail info@pyrargentina.com.ar

COMO ACTIVAR LA FUNCIÓN DE FERTIRRIEGO

Presione	En el Visor se lee:	Opción
“START/OFF”	CONTANDO 0:00 >	
“CUSTOM” por 5 segundos	B= 12.40 S= 7.02	Se lee el voltaje de la batería y panel
“CUSTOM”	FERTI-RIEGO? NO	Presione para habilitar la opción **SI** teclas (+) o (-)
“CUSTOM”	UNIDADES GALONES	Presione (+) o (-) para cambiar a LITROS
“CUSTOM”	CAP BOMBA 5.3 LPM	
“CUSTOM”	PAUSA 10 SEG	No se utiliza estos comandos para el fertirriego
“CUSTOM”	PAUSA 40% ABIERTO	
“CUSTOM”	CONTANDO 0:00 > C	La función de fertirriego está activada

COMO OPERAR NORMALMENTE

Presione	En el Visor se lee:	Opción
“START/OFF”	CONTANDO 0:00 > C	
Ajuste primero el tiempo de AVANCE		
“CUSTOM”	# CICLOS/LADO 5	Presione tres veces para saltear CICLOS… y 50%...
“CUSTOM”	50% IZQ.; 50% DER	
“CUSTOM”	APLICACIÓN 100 LIT	Presione (+) o (-) para cambiar la cantidad de litros a aplicar
“CUSTOM”	RIEGO TTL 13:00	Mínimo tiempo total de riego. Para aumentarlo presione (+)
	CONTANDO 0:00 > C	Lista la programación de la aplicación

El tiempo total (TTL) en el ejemplo de 13:00 hs, es el tiempo de AVANCE más el tiempo que insumirá aplicar el fertilizante indicado más dos ciclos por lado de REMOJO a los efectos de lavar el equipo e incorporar el fertilizante en el suelo. Si se incrementa el TTL se dosificará el fertilizante en mayor cantidad de ciclos, siempre manteniendo los dos ciclos finales de lavado.

p&r Argentina SA
Colón 856 (1656) San Fernando- Pcia de Buenos Aires
Tel:. 5411 4744-4801 e..mail info@pyrargentina.com.ar